Zoologische Ergebnisse der österreichischen Karakorum-Expedition 1958. 4. Teil

Die Arten der Familie Carabidae. (Coleoptera)

Von **Karl Mandl**, Wien

In bekannt hilfsbereiter Weise hat Herr Ing. Arnošt *Jedlička,* Prag, der über mein Ersuchen auch die Löffler'sche Iran-Carabiden determiniert hat, nun auch die Carabiden aus Pakistan der Österreichischen Karakorum-Expedition bestimmt. Das wissenschaftliche Ergebnis besteht in der Entdeckung von vier neuen Arten (zwei *Harpalus-* und zwei *Cymindis*-Arten) und einer Reihe weiterer, interessanter, allerdings bereits bekannter Formen, die über die Herkunft eines Teiles der Carabiden-Fauna dieses Landstriches Auskunft geben.

Die Arten der Subfamilie Chlaeniinae determinierte Herr Komm. Rat Ernst *Grundmann,* Kitzbühel, ein guter Kenner dieser Gruppe. Die *Bembidion*-Arten sind seinerzeit bereits Paul *Meyer* vorgelegen, der die Bestimmung nur teilweise durchführen konnte, da ihn zwischendurch der Tod ereilte. So mußte denn das gesamte Material neu bearbeitet werden.

Über die *Bembidion-* und *Amara*-Arten berichtete der bekannte Fachmann auf diesem Wissensgebiet, Herr Dr.-Ing. Miloš *Fassati,* Prag, in einer eigenen Publikation (Zoologische Ergebnisse der Österreichischen Karakorum-Expedition 1958. Verzeichnis der Arten der Gattungen *Bembidion* Latr. und *Amara* Bon. Carabidae. Coleoptera 3. Teil), der im Anzeiger der math.-nanturw. Klasse der Österreichischen Akademie der Wissenschaften erschienen ist. Nur drei Formen des Genus *Bembidion* und eine Art des Genus *Amara,* die nachträglich in anderem Material der Ausbeute gefunden und von H. Ing. Jedlička determiniert wurden, sind mit Literaturzitat und Fundortangabe in die Liste aufgenommen worden, alle anderen *Bembidion-* und *Amara*-Arten sind nur namentlich erwähnt.

Wenn auch die Artenzahl mit etwa 50 bescheiden ist (eine genaue Zahl läßt sich nicht angeben, da einige Formen undeterminiert bleiben mußten), so kann doch aus ihr ein gewisser Überblick auf die Zusammensetzung der Carabidenfauna dieses Gebietes getan werden. Rund 63% der Arten sind als paläarktisch zu betrachten (wenn man die 10 endemischen Arten zu dieser Gruppe rechnet, wohin sie ihrer Verwandtschaft nach auch gehören), 25% sind orientalischer, 7% äthiopischer und 5% indo-australischer Herkunft. Die Arten der beiden letzten Gruppen sind allerdings auch über die orienta-

lische Region weit verbreitet. Dieses Ergebnis konnte erwartet werden und es stimmt mit den Ergebnissen aus vielen anderen Tiergruppen weitgehend überein.

Artenliste

Broscus punctatus Dejean, Spec. gén. Col. III, 1828, p. 431.
Gilgit; Tasso an der Wallmauer und unter Steinen. 6 Exemplare. Sonstige Verbreitung: Sinai, Ägypten.

Bembidion (*Bembidion* s. str.) *caporiaccoi* Net.

Bembidion (*Bembidionetolitzkya*) *satanas* Andr.

Bembidion (*Peryphus*) *ladakense* Andr.

Bembidion (*Peryphus*) *rubidum* Andr.

Bembidion (*Peryphus*) *gilgit* ssp. *gilgit* Andr.

Bembidion (*Peryphus*) *luntaka* Andr.

Bembidion (*Peryphus*) *luntaka* Andr., Form mit verdunkelten Flügeldecken.
Kaltaro, am Bachufer; Gupis, 2150 m, unter Steinen am Ufer des Ghizar; Iskere; Satil. 25 Ex.

Bembidion (*Peryphus*) *gagates* Andr.

Bembidion (*Peryphus*) *gagates* ssp. *sindicum* Net.

Bembidion (*Peryphus*) *clops* Andrewes, Fauna of British India, Band II, 1935, p. 174. Iskere. 1 Ex.

Bembidion (*Peryphus*) *turanicum* Csiki, pro *Bemb.* (*Peryphus*) *pictum* Fald. Mém. Acad. Sc. St. Pétersb. 11, 1835, p. 357 (nec Duftschmid). Iskere. 1 Ex.

Tachys championi Andrewes, Ann. Mus. Civ. Genova LI, 1923–25 (1925), p. 104, 437. Saidu-Sharif. 1 Ex.

Tachys sexstriatus a. *bimaculatus* Chevrolat, Rev. Mag. Zool. (2) XII, 1860, p. 409 (sub *Bembidion*).
Gilgit; Saidu Sharif; 3 Ex. Sonst. Verbreitung: Marokko; Algier; Tunis).

Trechus indicus ssp. *championi* Jean., Ann. Mag. Nat. Hist. (9) V, 1920, p. 109. Kaltaro. 1 Ex. Sonstiges Vorkommen: Himalaya.

Amara (*Amara* s. str.) *aenea* Dej.

Amara (*Bradytus*) *apricaria* Paykull, Monogr. Carab. 1790, p. 77.
Kaltaro. Zahlreich. Europa. Sibirien; Nord-Amerika.

Amara (*Celia*) *tescicola* Zimm.

Abacetus guttula Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Masc. XLII, 1869, II. p. 374.
Gilgit. 2 Ex. Brit. Indien; Ceylon; Persien.

Orthotrichus indicum Bates, Ann. Soc. Ent. Belg. XXXV, 1891, Comp.-

Rend. p. CCCXXXIV. Tasso, im ausgetrockneten Bachbett unter Steinen; Sassi unter feuchten Steinen. 3 Ex. Birma.

Calathus Kollari Putzeys, Ann. Soc. Ent. Belg. XVI, 1873, p. 72.
Tasso, unter Steinen; Sassi, unter feuchten Steinen. 6 Ex. Kaschmir.

Agonum gracilipes Duftschmid, Fauna Austr. II, 1812, p. 144 (sub *Carabus*). Iskere an der Wallmauer im Dorf; zahlreich. Nord- und Mitteleuropa, Sibirien; Tibet.

Pachydinodes hamifer Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Mosc. 6, 1856, III, p. 209 (sub *Chlaenius* s. str.) Gumari. 3 Ex. Britisch-Indien; Ceylon; Birma; China; Hinterindien; Japan; Formosa; Celebes; Borneo; Sumatra; Queensland; Ostafrika.

Chlaeniellus tenuelimbatus Ballion, Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. XLIII, 1870, II, p. 326. Gilgit; Gumari; Jatschotufer. 6 Ex. Turkestan; Syr Darja; Semirjetschensk; Ferghana; Transkaspien; Kaschmir; Kaukasus; Rußland; Balkanhalbinsel; Seealpen.

Chlaeniellus laetiusculus Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIX, 1856, III, p. 248. Satil. 1 Ex. Sonst. Vorkommen: Kaschmir.

Stenochlaenius coerulans Steven, Mém. Soc. Imp. Nat. Mosc. II, 1809, p. 38 (sub *Carabus*). Jatschotufer. 12 Ex. Kleinasien; Persien; Kaschmir.

Stenochlaenius kashmirensis Grundmann, Kol. Rundschau XXXIII, 1955, p. 54. Gupis, 2150 m, im Sanddorngenist unter Ufersteinen am Ghizar. 12 Ex. Bisher nur aus Kaschmir bekannt.

Acinopus laevigatus Ménétriés, Cat. rais. 1832, p. 128.
Gumari. 1 Ex. Türkei; Griechenland; Bessarabien; Südrußland; Transkaukasus; Persien; Transkaspien; Turkestan; Pamir; Afghanistan; Kaschmir; Bashar.

Caphora afgana Jedl. Acta Ent. Mus. Praha 1955, p. 203. Sonstiges Vorkommen: Afghanistan.

Harpalus melaneus Bates, Proc. Zool. Soc. Lond. 1878, p. 714.
Iskere, Wallmauer im Dorf; Kutwal unter Rindermist; Satil unter Steinen; Kaltaro; Kandbari, 3500 m, unter Mist; Paß vor Darel, 3600 m; Jatschot, unter Mist; überall zahlreich. Sonstiges Vorkommen: Kaschmir; Britisch Indien.

Harpalus tenebrosus Dejean, Spec. gén. Col. IV, 1829, p. 358.
Iskere; Tasso. 5 Ex. Mediterrangebiet; Asia min.; Syrien; Kaukasus; Samarkand; Syr Darja; Farghana.

Harpalus tenebrosus ssp. *transcaspicus* Tschitscherin, Ann. Soc. Ent. France LXVII,, 1898, p. 181.
Iskere; Satil, unter Steinen. 5 Ex. Transkaspien; Aschabad.

Harpalus confinalis Andrewes, Journ. Bombay Nat. History Soc. XXXV, 1932, p. 865.
Iskere-Wallmauer im Dorf; Gumari; Kutwal unter Rindermist; Sassi unter feuchten Steinen; Tasso; Gumari; überall zahlreich. Warizistan.

Harpalus anxius Duftschmid, Fauna Austr. II, 1812, p. 102 (sub *Carabus*).
Gumari; Satil, unter Steinen; Tasso, unter Steinen; Jatschot; Kutwal unter Rindermist; Iskere. Überall zahlreich. Paläarktische Region.

Harpalus nuristanus Jedlička, Acta Ent. Mus. Nat. Pragae XXX, 1955, p. 452.
Gilgit. 11 Ex. Afghanistan; Nuristan.

Harpalus (Phenginus) pakistanus Jedlička. In Ent. Arb. Mus. Frey 15, S. 286 beschrieben.
Kandbari. 1 Ex.

Harpalus (Phenginus) iskerensis Jedlička. In Ent. Arb. Mus. Frey 15, S. 287 beschrieben.
Iskere. 1 Ex.

Egadroma Bajaurae Andrewes, Miss. l'Inde Babault, Carab. 1924, p. 95 (sub *Acupalpus* subgen. *Egadroma* Motsch.).
Gilgit. 6 Ex.

Stenolophus smaragdulus a. *quinquepustulatus* Wiedemann, Zool. Mag. II, 1, 1923, p. 58 (sub *Badister*; im Weltkatalog von Junk-Schenkling sub *Acupalpus* subgen. *Egadroma quinquepustulatus* W.).
Gilgit. 1 Ex. Britisch Indien: Ceylon; China; Malay. Archipel; Japan; Philipinen; Australien.

Stenolophus smaragdulus a. *tripustulatus* Jedlička, Ann. Mus. Nat. Hungarici II, 1952, p. 79.
Gilgit. 1 Ex. Sonst nur aus Formosa (Taiwan) bekannt.

Metabletus tartarus Bates, Proc. Zool. Soc. Lond. 1878, p. 719.
Iskere, Hochweide; Jatschotinsel; Jatschot unter Mist; Satil. 8 Ex. Pamir.

Metabletus spec.?
Jatschotufer. 1 Ex. Vielleicht aberratives Exemplar von *Metabletus tartarus* Bat.

Apristus phoebus Andrewes, Ann. Soc. Nat. Hist. (10) IX, 1932, p. 143, 145.
Tasso. 2 Ex. Britisch Indien.

Cymindis pakistana Jedlička. In Ent. Arb. Mus. Frey 15, S. 288 beschrieben.
Sassi. 1 Ex.

Cymindis Piffli Jedlička. In Ent. Arb. Mus. Frey 15, S. 288 beschrieben.
Satil, auf einer Wiese unter Steinen. 6 Ex.

Cymindis Mannerheimi Gebler, Bull. Acad. Sc. St. Pétersbourg I, 1843, p. 36.
Paß vor Kandbarital, 3600 m, unter Steinen. 2 Ex. Sibirien; Turkestan; Pamir; Kaschmir.

Pheropsophus Catoirei Dejean, Spec. gén. Col. I, 1825, p. 301.
Gilgit; Gumari; Sassi unter Steinen. Zahlreich. Britisch Indien; Ceylon; Birma; Andamanen.

Literatur

Andrewes, H. E., 1935: The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Coleoptera. Carabidae. Vol. II.

Mandl, K. und Piffl, E., 1961: Zool. Ergebn. d. österr. Karakorum-Exp. Ordnung Coleoptera, Fam. Cicindelidae u. Carabidae, Gen. Calosoma Web. und Carabus L. Kol. Rdschau 39, p. 33–38.

Netolitzky, F., 1942–1943: Bestimmungstabellen europ. Käfer. 9. Stück. II. Fam. Carabidae, Subfam. Bembidiinae, 66. Gattung: Bembidion Latr. Bestimmungstabelle der Bembidion-Arten des paläarktischen Gebietes. Kol. Rdschau, 26, 1942, pp. 29/1 – 124/96 und 29, 1943, pp. 1/97 – 70/166. Wien.